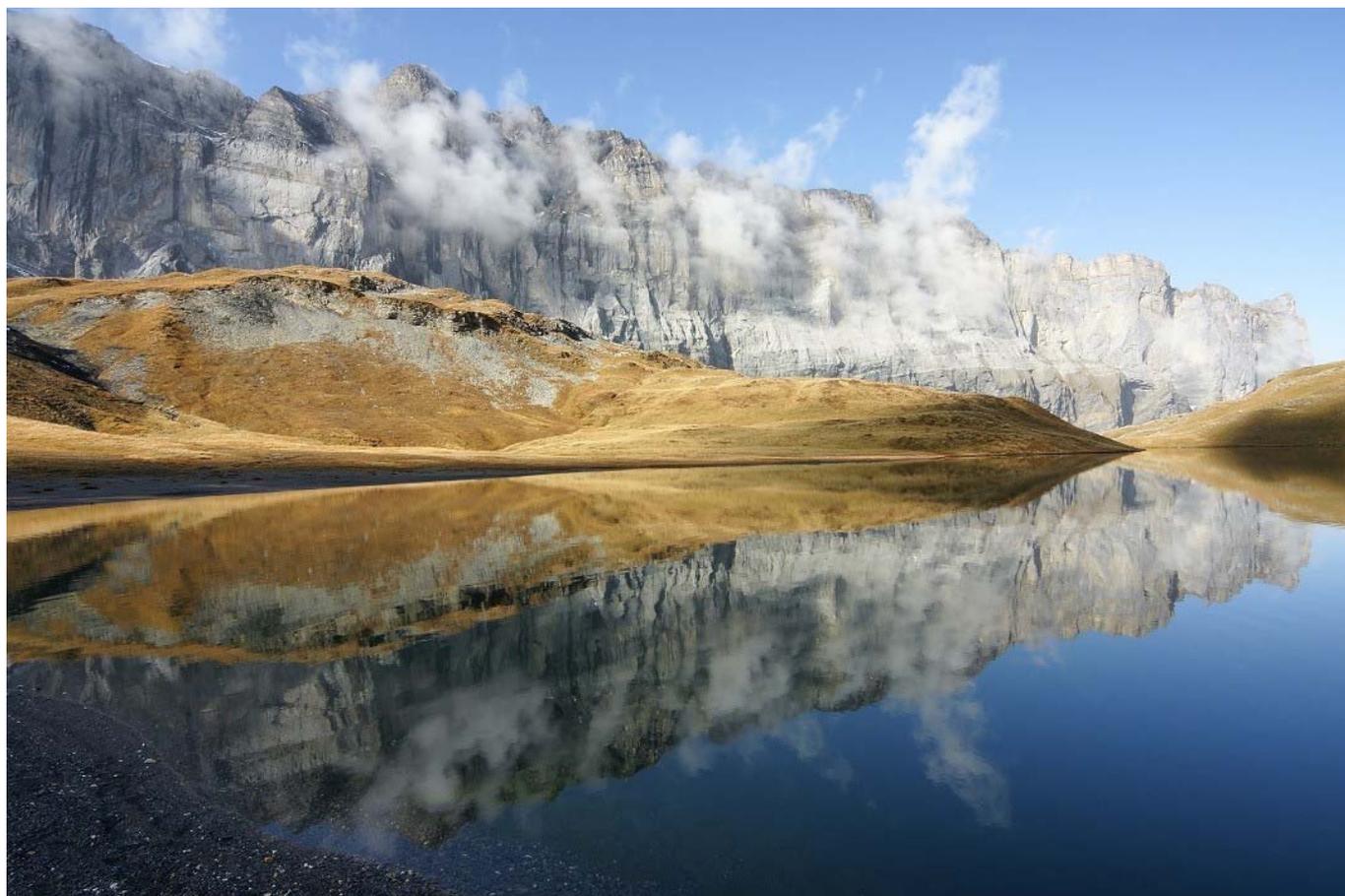


HAUTE SAVOIE

PARTENARIAT EDF – ASTERS

5 projets territoriaux pour l'environnement et la biodiversité



Lac d'Anterne, réserve naturelle de Sixt-Passy, © Julien Heuret

N'imprimez ce message que si vous en avez l'utilité.

EDF Unité de Production Alpes
37 Rue Diderot
38040 GRENOBLE CEDEX
Capital de 1 054 568 341,50 euros
552 081 317 R.C.S. Paris

www.edf.fr/pays-de-savoie

CONTACTS

EDF

Aude MANDROU
04 57 42 23 15
com-upalpes@edf.fr

ASTERS

Anne-Laurence MAZENQ
04 50 66 47 62
al.mazenq@asters.asso.fr

COMMUNIQUE DE SYNTHÈSE

PARTENARIAT ENTRE EDF ET ASTERS

5 projets territoriaux pour l'environnement et la biodiversité

Partenaires de longue date, EDF et Asters ont renouvelé en 2014 le cadre de leur action commune pour l'accompagnement du développement territorial de la Haute-Savoie au travers d'actions scientifiques et de préservation de la biodiversité. Cette refonte du partenariat a permis de créer une nouvelle convention unique rassemblant les projets portés par différentes entités d'EDF et services d'Asters, en cohérence avec les axes de la politique de développement durable du groupe EDF.

De par leurs activités respectives, EDF, hydroélectricien, et Asters, gestionnaire d'espaces naturels, ont été amenés à travailler ensemble depuis de nombreuses années autour des enjeux de préservation de l'environnement en Haute-Savoie. En 2014, un nouveau cadre de collaboration a été fixé grâce à une convention cadre qui a permis de rassembler les projets menés par plusieurs entités d'EDF et différents services d'Asters. Elle a été articulée autour de 3 axes majeurs, en cohérence avec la politique de développement durable d'EDF :

- Le développement d'une meilleure connaissance des milieux naturels,
- La préservation, la protection et la restauration des milieux naturels avec lesquels EDF interagit,
- L'information et la sensibilisation du grand public à ces thématiques.

En 2016, ces objectifs ont été poursuivis à travers la mise en œuvre de 5 grands projets :

- Le suivi de l'évolution et la valorisation du glacier de Tré la Tête,
- La connaissance et la gestion des lacs d'altitude à l'échelle de l'Arc Alpin,
- L'histoire de l'hydroélectricité dans la vallée du Bonnant,
- La mise en œuvre de travaux de restauration des habitats de reproduction du Tetras Lyre dans le secteur de la Balme - Jovet,
- La sensibilisation du public aux enjeux de sécurité aux abords des cours d'eau équipés d'aménagements hydroélectriques et à la préservation de l'environnement sur les Dranse.

CONTACTS

EDF

Aude MANDROU
04 57 42 23 15
com-upalpes@edf.fr

ASTERS

Anne-Laurence MAZENQ
04 50 66 47 62
al.mazenq@asters.asso.fr

SOMMAIRE

A. UN PARTENARIAT POUR L'ENVIRONNEMENT ET LA BIODIVERSITE	4
Le développement durable et la préservation de l'environnement : un enjeu quotidien pour EDF	4
Asters, conservatoire d'espaces naturels de la Haute-Savoie	5
B. CINQ PROJETS POUR L'ENVIRONNEMENT ET LA BIODIVERSITE	6
1. Suivi et valorisation du glacier de Tré la Tête	6
2. Connaissance et gestion des lacs d'altitude à l'échelle de l'Arc Alpin	7
3. Histoire de l'hydroélectricité dans la vallée du Bon Nant	8
4. Travaux de restauration des habitats de reproduction de Tétrás Lyre dans le secteur de la Balme - Jovet	9
5. Animation sur les Dranses	10
C. RESSOURCES	11

A. UN PARTENARIAT POUR L'ENVIRONNEMENT ET LA BIODIVERSITE

La Haute-Savoie bénéficie d'un capital d'espaces naturels de grande qualité (9 réserves naturelles nationales, deux grands lacs de renom : le lac Léman et le lac d'Annecy, le Mont-Blanc) et d'une remarquable richesse de faune et de flore. La convergence des activités d'EDF et d'Asters autour des enjeux de préservation de cette biodiversité et de ces milieux protégés les a conduits à entreprendre des actions communes.

EDF exploite en Haute-Savoie 21 centrales et 7 grands barrages. Plusieurs de ces aménagements se situent à proximité de réserves naturelles : l'aménagement de Passy à proximité de la réserve de Passy, celui de Bioge à proximité de la réserve du Delta de la Dranse, l'aménagement de la Girotte, en Savoie mais qui comporte des captages d'eau dans la réserve des Contamines-Montjoie, ou encore la centrale de Montvauthier, qui se trouve à proximité des réserves du Carlaveyron et des Aiguilles Rouges.

Cette convergence de lieux mais aussi d'enjeux autour de l'environnement et de la protection de la biodiversité a conduit à l'émergence de projets communs. Ces projets concernent différentes entités du groupe EDF, plusieurs services d'Asters et font intervenir de nombreux collaborateurs des deux entités.

Les deux partenaires ont décidé de conclure une convention permettant de rendre plus lisible le cadre de leur intervention et de formaliser les objectifs de leur action commune.

Le développement durable et la préservation de l'environnement : un enjeu quotidien pour EDF

EDF est soucieux des enjeux environnementaux liés à l'exploitation de ses aménagements, situés en grande partie dans des espaces naturels protégés. A ce titre, l'entreprise s'implique dans la connaissance des milieux naturels, s'associe aux actions de préservation de la biodiversité et sensibilise ses salariés et le grand public à ces enjeux.

La convention de partenariat avec Asters mobilise plusieurs entités d'EDF, qui, en fonction de leurs activités, interviennent sur les différents champs de la politique environnementale de l'entreprise.

- **L'Unité de Production Alpes**, qui gère les aménagements situés en Haute-Savoie, a en charge l'exploitation de 121 centrales hydroélectriques et 132 barrages dans les Alpes du Nord, avec pour priorités la sécurité et la maîtrise ou la réduction de l'impact de ses activités sur l'environnement et les milieux préservés où sont implantées les installations.
- **le Centre d'Ingénierie Hydraulique**, centre d'ingénierie intégré d'EDF, intervient pour la maintenance ou la construction d'aménagements hydroélectriques, en France et dans le monde. Il est doté d'un service Environnement et Société composé d'une quarantaine de personnes. Ce service se charge par exemple de la réalisation d'études d'impact, du suivi environnemental des chantiers ou encore de la mise en œuvre de mesures de préservation de la biodiversité à proximité des installations de production.
- **la Division Technique Générale** est une unité d'expertise et de mesure dont les activités concernent les prévisions hydrométéorologiques, la surveillance à distance et la mesure de performance du parc de production. Elle surveille également l'environnement des centrales de production et veille à la qualité des milieux à proximité des installations.
- **la Délégation de Bassins Rhône Méditerranée et Corse** coordonne l'action des différentes entités d'EDF autour de l'eau et de l'environnement et représente EDF dans les instances du bassin Rhône Méditerranée.

Asters, conservatoire d'espaces naturels de la Haute-Savoie

Parce que la nature est fragile, protégeons là !

Transmettre un patrimoine préservé aux générations futures, telle est la mission poursuivie par Asters, le Conservatoire d'espaces naturels de Haute-Savoie. Structure référente pour les actions de préservation des milieux naturels, des espèces patrimoniales et de la biodiversité, le Conservatoire agit au quotidien pour connaître, inventorier, protéger et sensibiliser les publics à la richesse exceptionnelle de la nature sur notre territoire. Le Conservatoire agit aux côtés des collectivités pour les accompagner dans la gestion de leurs espaces naturels. Le conservatoire est également aux côtés des citoyens et des habitants pour leur faire découvrir une nature préservée. Des animations, des visites guidées, des soirées sont proposées tout au long de l'année. Elles permettent à chacun, adulte comme enfant, de découvrir et de s'approprier la beauté des paysages et la diversité des espèces.

Structure associative à vocation technique, Asters rassemble des connaissances et des compétences sur les milieux naturels pour :

- la réalisation d'inventaires, d'expertises et de suivis des milieux naturels et des espèces ;
- l'élaboration et la mise en œuvre de programmes de gestion des milieux naturels sur plus de 40 sites dont 9 réserves naturelles nationales¹ pour un total de plus de 22 000 hectares ;
- le pilotage et la coordination d'un programme européen de protection et de sauvegarde du Gypaète barbu dans les Alpes françaises (LIFE GYP Help) ;
- la participation à des programmes internationaux.

¹ Aiguilles Rouges, Vallon de Bérard, Carlaveyron, Sixt-Passy, Les Contamines-Montjoie, Passy, Bout du Lac d'Annecy, Roc de Chère et Delta de la Dranse.

B. CINQ PROJETS POUR L'ENVIRONNEMENT ET LA BIODIVERSITE

1. Suivi et valorisation du glacier de Tré la Tête

Objectifs du suivi

Au cœur de la réserve naturelle des Contamines-Montjoie, le glacier de Tré la Tête, avec 7 km de long, est le troisième glacier du Mont Blanc. Grâce à un système de captage et de galeries souterraines, les eaux de fonte du glacier participent à l'alimentation de la retenue de la Girotte, exploitée par EDF. Cette retenue, complétée par le captage d'autres cours d'eau, alimente une chaîne de 10 centrales de production d'électricité dans le Beaufortain.

Le suivi du glacier de Tré la Tête mené dans le cadre du partenariat a pour objectifs de :

- Mieux comprendre le fonctionnement du glacier et son évolution future, dans un contexte de changement climatique
- Faire le lien entre l'évolution du glacier et la quantité d'eau en aval
- Valoriser le glacier de Tré la Tête au sein de la réserve des Contamines-Montjoie

Le bilan de masse : un « état de santé » annuel

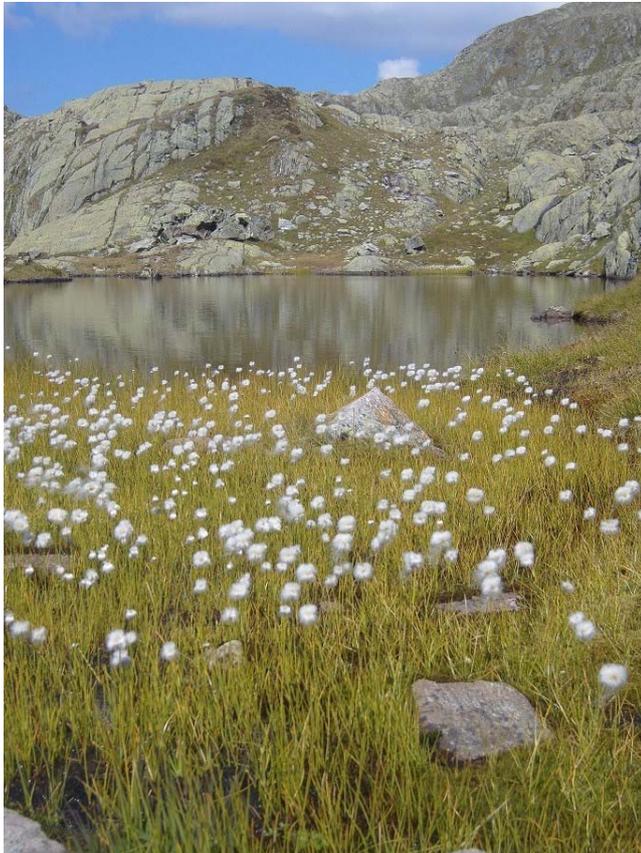
Afin de mesurer la variation de volume du glacier, le projet prévoit de réaliser un « bilan de masse » annuel pendant 10 ans. C'est un « état de santé » du glacier qui permet d'évaluer le gain ou la perte de volume de glace sur l'année écoulée. Plus complet que les mesures effectuées jusqu'ici, ce suivi permettra de préciser l'observation de l'évolution du glacier dans un contexte climatique défavorable.

Ce bilan de masse comprend un certain nombre de mesures, comme celles de la surface totale du glacier, du gain de neige, de perte par la fonte... Ces mesures permettent ensuite d'établir une estimation de l'évolution globale de la masse du glacier.



Glacier de Tré la Tête, © Julien Heuret

2. Connaissance et gestion des lacs d'altitude à l'échelle de l'Arc Alpin



Une démarche scientifique au service de la préservation de la biodiversité

L'observation des lacs d'altitude vise à améliorer la connaissance de leur fonctionnement et leur réponse aux changements globaux, comme le changement climatique ou la pollution atmosphérique, en vue de leur gestion durable. L'objectif est d'apporter une base de données commune, des outils et des méthodologies aux acteurs de la gestion des milieux aquatiques. A cet effet, un suivi à long terme d'une série de lacs a été mis en place.

Ce projet s'inscrit dans le cadre du Groupement d'Intérêt Scientifique (GIS) « Lacs Sentinelles », dont l'objectif est l'échange et la mise en cohérence des suivis réalisés et des données collectées sur les lacs d'altitude français.

Un suivi harmonisé sur le long terme

Concrètement, le suivi comprend, par exemple, l'analyse de la qualité de l'eau, de la faune et de la flore des lacs. Les observations portent également sur l'influence de l'environnement des lacs et des activités humaines sur les masses d'eau. Des études ont ainsi été menées sur le pastoralisme et l'occupation des sols des bassins versants des lacs étudiés, ou sur les activités touristiques en lien avec les lacs étudiés.

Afin que ce suivi soit réalisé de façon cohérente et sur le long terme sur l'ensemble des lacs étudiés, un protocole de suivi a été mis en place. Ce protocole intègre par exemple la définition de paramètres harmonisés ou encore la formation au matériel nécessaire au suivi. Il concerne aujourd'hui 20 lacs.

A terme, le projet prévoit également la création d'un site internet intégrant une base de données partagée pour l'ensemble des membres de l'Observatoire des lacs d'altitude, ainsi qu'un volet « grand public » qui sera la vitrine du réseau des Lacs Sentinelles et permettra d'informer et de sensibiliser le public sur cette thématique.



En haut : linaigrettes, en bas : lac d'Anterne

© Julien Heuret

3. Histoire de l'hydroélectricité dans la vallée du Bon Nant

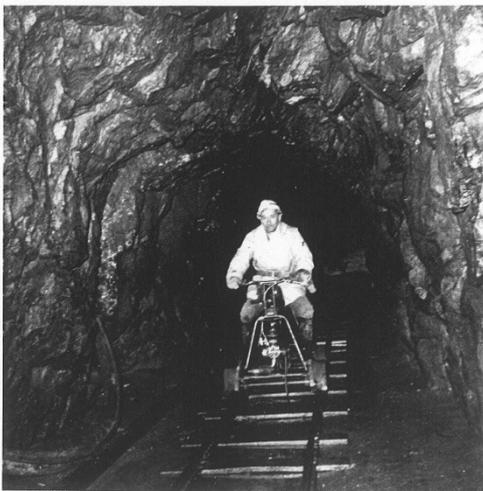
Une riche histoire industrielle

L'histoire de la vallée du Bon Nant est fortement liée à celle de l'hydroélectricité, en particulier du barrage de la Girotte, situé de l'autre côté du col du Joly. En effet, le bassin versant naturel du lac de la Girotte ne suffit pas à alimenter la retenue. Aussi, dès 1932, une galerie est creusée sous la Tête de la Cicle pour aller capter les eaux du plan Jovet. Mais cela ne suffit pas et, en 1943, la galerie est prolongée jusqu'au front du glacier de Tré-la-Tête. Ce captage sous-glaciaire constitue à l'époque une première mondiale. La réalisation de ces importants travaux va nécessiter la construction de nombreuses infrastructures.

Plusieurs téléphériques et trois cantines-dortoirs existaient sur la réserve naturelle des Contamines-Montjoie. Afin de rendre à la réserve son côté sauvage, naturel et peu aménagé, EDF a mené en 2008 et 2009 une campagne de démantèlement de ces installations. Aujourd'hui, le captage du glacier de Tré-la-Tête alimente toujours la retenue de la Girotte, mais l'essentiel des installations est souterrain. Il subsiste peu de traces visibles de ce riche passé industriel.

Valoriser le patrimoine invisible

Le travail entrepris par EDF et Asters dans le cadre de leur partenariat vise à réaliser une étude approfondie de cette période d'équipement industriel, sous l'angle ethnologique (vie sur le chantier, conditions de travail, influence sur le développement du territoire, etc...) et technologique (innovations, méthodes de travail...). Cette étude permettra de faire vivre l'histoire industrielle de la vallée, en développant des outils de médiation et de valorisation de ce patrimoine, aujourd'hui invisible, en concertation avec les autres acteurs du territoire.



Creusement de la galerie de Tré-la-Tête



Mont Tondu, réserve des Contamines Montjoie © Julien Heuret

4. Travaux de restauration des habitats de reproduction de Tétrás Lyre dans le secteur de la Balme - Jovet

Le Tétrás-Lyre : une espèce à forte valeur patrimoniale

Le Tétrás Lyre est une espèce à forte valeur patrimoniale, témoin de la présence d'habitats très riches au plan biologique. En France, son état de conservation est considéré comme défavorable, ses zones d'habitat ayant tendance à se restreindre. Il fait l'objet, depuis 2009, d'un Plan d'Actions Régional en faveur de la conservation de l'espèce et de ses habitats.

Le secteur de la Balme – Jovet a été identifié comme une zone d'intérêt par l'Observatoire des Galliformes de Montagne, en charge de l'animation de ce plan. L'alpage de la Balme est en effet l'un des derniers grands alpages de la réserve naturelle des Contamines-Montjoie. L'activité pastorale conjuguée à la dynamique naturelle des milieux conduisent à refermer l'alpage peu à peu, avec le développement de landes au détriment des prairies. Le Tétrás Lyre, qui trouve dans les milieux de transition entre landes et prairies des conditions essentielles pour sa reproduction, voit son habitat se restreindre.

Améliorer l'habitat de reproduction du Tétrás Lyre sur le secteur de la Balme - Jovet

L'objectif du projet est de recréer une mosaïque de landes et de prairies au sein de l'alpage, afin d'améliorer l'habitat de reproduction de l'espèce et d'agrandir les zones favorables. Des travaux sont prévus pour l'automne 2017 dans le cadre d'une convention entre la commune, Asters, l'alpagiste exerçant sur le secteur de la Balme et les chasseurs. EDF, en tant que propriétaire de quelques parcelles de terrains sur le secteur concerné, apporte, au travers de cette action, sa contribution concrète à la préservation de la biodiversité sur un territoire situé à proximité des aménagements hydroélectriques qu'il exploite, sur la commune des Contamines-Montjoie.



5. Animation sur les Dranses

Un guide animateur sur la Dranse

Ce volet du partenariat porte plus particulièrement sur l'information et la sensibilisation à l'environnement. Il se traduit par la participation d'EDF au financement d'un poste d'animateur dans la réserve naturelle des Dranses, qui intervient sur plusieurs actions :

- La surveillance de la fréquentation de la Dranse et la détection d'éventuelles situations dangereuses, en lien avec les campagnes de communication menées par EDF pour sensibiliser le public aux risques liés aux brusques variations de débit et de hauteur de l'eau à proximité d'aménagements hydroélectriques,
- L'information sur les risques liés au fonctionnement des aménagements hydroélectriques autour de la Dranse, à l'occasion des animations réalisées sur la réserve naturelle. En 2016, ces animations ont concerné 585 enfants pour les animations dédiées aux scolaires, du CP au lycée, et 229 personnes pour le grand public.
- La formation des « hydroguides », intervenants saisonniers recrutés par EDF chaque été pour informer et sensibiliser les personnes à proximité des cours d'eau des risques liées au fonctionnement des aménagements hydroélectriques,
- Le dialogue et l'information réciproque des différents usagers de la rivière dans un objectif de gestion durable et partagée de la ressource en eau.

La maison des Dranse : un nouvel espace muséographique

Consacré au patrimoine naturel des Dranse, ce nouvel espace muséographique a été inauguré en 2015. Il est ouvert au public pendant l'été et ponctuellement dans le cadre de manifestations spécifiques, comme la Fête de la Nature par exemple, où EDF et Asters organisent des visites et animations à deux voix. Il a accueilli, en 2016, près de 550 personnes.

Dans cet espace d'exposition qui reprend les grands enjeux du delta de la Dranse, un module est consacré au fonctionnement de l'aménagement hydroélectrique de Bioge.



Animation sur les Dranses



Barrage du Jotty © EDF – Dominique Guillaudin



Maison des Dranses : espace muséographique



C. RESSOURCES

Site internet de l'Unité de Production Alpes :

www.edf.fr/pays-de-savoie

Site internet d'Asters :

<http://www.asters.asso.fr/>

Réseau Lacs Sentinelles :

<http://www.asters.asso.fr/france/DT1328626004/page/Lacs-sentinelles.html>

Une vidéo pour mieux comprendre le protocole de suivi des lacs d'altitude :

<https://youtu.be/4yti2tr24tM>